

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0211U009504

Державний реєстраційний номер: 0111U003674

Відкрита

Дата реєстрації: 26-12-2011



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Моделювання біоактивності каліксаренів як інгібіторів терапевтично важливих ферментів.

Початок етапу: 02-2011

Закінчення етапу: 12-2011

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Інститут біоорганічної хімії та нафтохімії НАН України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 03563790

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: 02094, м. Київ, вул. Мурманська, 1

Телефон: 558-52-66

Телефон: 573-25-52

E-mail: users@bpci.kiev.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Інститут біоорганічної хімії та нафтохімії ім. В.П. Кухаря Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 03563790

Адреса: вул. Мурманська, 1, м. Київ, Київська обл., 02094, Україна

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Телефон: 380445599800

Телефон: 380445585388

E-mail: users@bpci.kiev.ua

WWW: <http://bpci.kiev.ua/>

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

КПКВК: 6541050

Напрямок фінансування: 2.3 - виконання робіт за державними цільовими програмами

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 – кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 130 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Дослідження фізико-хімічних властивостей і біоактивності синтетичних нанорозмірних макроциклічних об'єктів та їх функціоналізованих похідних по відношенню до терапевтично важливих білкових мішеней in vitro

Назва роботи (англ)

Research of physico-chemical properties and bioactivity of synthetic macrocyclic nanoobjects and their functionalized derivatives towards the therapeutically important protein targets in vitro

Реферат (укр)

Встановлено, що нові нанорозмірні молекули функціоналізованих похідних каліксаренів здатні інгібувати людські протеїнтирозинфосфатази, в тому числі PTP1B. Кінетичні дослідження in vitro свідчать про те, що деякі макроциклічні структури цього класу є потужними інгібіторами протеїнтирозинфосфатаз зі значеннями констант інгібування в мікромольному діапазоні. Знайдено, що деякі з макроциклічних сполук селективно інгібують PTP1B у порівнянні з іншими протеїнтирозинфосфатазами.

Реферат (англ)

It was established that new nanoscale molecules of functionalized derivatives of calixarenes may be able to inhibit human protein tyrosine phosphatases, including PTP1B. The kinetic studies in vitro revealed that some macrocyclic structures in this class are potent inhibitors of these enzymes with inhibition constant values in the micromolar range. Some of macrocyclic compounds were found to inhibit PTP1B selectively over the other protein tyrosine phosphatases.

Індекс УДК: 547.1'1, 577.151:577.332

Коди тематичних рубрик НТІ: 31.21.29

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Нові знання про біоактивність макроциклів в модельних системах

Назва продукції (англ): New knowledges of bioactivities of macrocycles in model systems

Очікувані результати:

Галузь застосування: наука, фармакологія, медицина

Опис продукції (укр): Встановлено, що нові нанорозмірні молекули функціоналізованих похідних каліксаренів здатні інгібувати людські протеїнтирозинфосфатази, в тому числі PTP1B. Кінетичні дослідження in vitro свідчать про те, що деякі макроциклічні структури цього класу є потужними інгібіторами протеїнтирозинфосфатаз зі значеннями констант інгібування в мікромольному діапазоні. Знайдено, що деякі з макроциклічних сполук селективно інгібують PTP1B у порівнянні з іншими протеїнтирозинфосфатазами.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: Визначаються НАН України

Виробник продукції: ІБОНХ НАН України

Споживачі продукції: Наукові організації (органічна хімія, біоорганічна хімія, біохімія)

Перспективні ринки: Україна, Європа

Права інтелектуальної власності: Подано заявку на видачу охоронного документу

Форми та умови передачі продукції: Статті, публікації

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 40

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

І.М. Міщенко

В.Ю. Танчук

Л.В. Бабій

Н.В. Самусь

О.В. Музичка

Р.В. Бугас

Керівник організації:

Кухар Валерій Павлович

Керівники роботи:

Вовк А.І.

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.